



STUDIA STACJONARNE MAGISTERSKIE

Profil dyplomowania: GEOTECHNIKA

Tematy prac dyplomowych magisterskich w roku akademickim 2017/18

Dr hab. inż. Lech Bałachowski, prof. nadzw. PG (pok. 312)

1. Wgłębna stabilizacja gruntów - badania laboratoryjne parametrów geotechnicznych
2. Charakterystyka gruntów słabonośnych na podstawie badań CPTU, DMT i VT na poletkach doświadczalnych

Dr hab. inż. Adam Szymkiewicz, prof. nadzw. PG (pok. 404)

-

Dr hab. inż. Marcin Cudny (pok. 302)

3. Modelowanie zjawiska sufozji w gruntach
4. Analiza bez odplywu w modelowaniu numerycznym w geotechnice
5. Modelowanie elementów betonowych w numerycznych analizach geotechnicznych.

Dr hab. inż. Adam Krasiński (pawilon PN18)

6. Problematyka interpretacji próbných obciążeń pali oprzyrządowanych pomiarowo.
7. Numeryczne prognozowanie charakterystyk Q-s pali CFA i SDP pracujących w grupie w niespoistym podłożu gruntowym.
8. Wyznaczanie sztywności niejednorodnego podłoża gruntowego pod fundamentami płytowymi obiektów kubaturowych.
9. Prognozowanie charakterystyki Q-s pali na podstawie sondowań CPT podłoża gruntowego z wykorzystaniem propozycji polskich i zagranicznych.
10. Wariantowa analiza numeryczna posadowienia nasypu drogowego na podłożu wzmocnionym sztywnymi kolumnami.

Dr hab. inż. Małgorzata Pruszkowska-Caceres (pok. 304)

11. Optymalizacja lokalizacji składowiska odpadów komunalnych dla dowolnej gminy z uwzględnieniem warunków gruntowo-wodnych.
12. Projekt badań geologiczno-inżynierskich pod budowę AQUA PARK w rejonie Sobieszewa.

13. Kamienie szlachetne i ozdobne w Polsce – analiza występowania i perspektywy wykorzystania.

14. Zagrożenie osuwiskowe w województwie pomorskim.

Dr inż. Andrzej Danilewicz (pok. 415)

15. Wykorzystanie systemów uczących się w klasyfikacji gruntów na podstawie wyników badań CPTu.

16. Sztuczne sieci neuronowe w klasyfikacji gruntów.

Dr inż. Angelika Duszyńska (pok. 414)

17. Szacowanie wartości współczynnika przyczepności na podstawie badań i zaleceń literaturowych (*na podstawie posiadanych już wyników*).

18. Analizy obliczeniowe zbrojenia geosyntetyczne konstrukcji oporowych i stromych skarp.

19. Ocena stateczności skarp nasypów drogowych.

20. Analiza porównawcza metod obliczania zbrojenia nadpalowego (*van Eekelen itd*)

Dr inż. Remigiusz Duszyński (pok.411)

21. Projekt geotechniczny posadowienia budynku na gruntach słabonośnych

22. Projekt geotechniczny umocnienia skarpy

23. Projekt geotechniczny zabezpieczenia głębokiego wykopu.

24. Projekt geotechniczny zabezpieczenia wykopu w zabudowie miejskiej.

Dr inż. Grzegorz Horodecki (pawilon PN15)

25. Zastosowania geotechniczne keramzytu – właściwości materiału, projektowanie i wykonawstwo.

26. Pełzanie gruntu. Teoria, badania, projektowanie i monitoring w warunkach Żuław Gdańskich.

27. Wzmacnianie podłoża metodą GEC. Stany graniczne podłoża nośnego. Projektowanie i wykonawstwo.

Dr inż. Rafał Ossowski (pok. 410)

28. Zastosowania czujników rozproszonych typu IoT w monitoringu obiektów geotechnicznych

29. Probabilistyczne modelowanie stateczności klifu w Jastrzębiej Górze na podst. skaningu laserowego.

Dr inż. Krzysztof Szarf (pok. 409)

30. Wpływ wyporu wody na wybrane konstrukcje budowlane.

31. Konsolidacja gruntów organicznych pod nasypami drogowymi opartymi na keramzytowych materacach odciążających.

32. Sadzić, mielić, fundamentować: koncepcja posadowienia budynku mieszkalnego z betonu konopnego.

Dr inż. Paweł Więclawski (pok. 309)

33. Projekt fundamentu ekranów akustycznych na nasypie drogowym.

34. Koncepcja uzupełnienia paradygmatu metod analitycznych prognozowania charakterystyki Q-s pali przemieszczeniowych oraz wierconych na podstawie badań CPT.
35. Adaptacja metody prognozowania krzywej Q-s pali Vibro w celu zastosowania do innych technologii pali.
36. Ewolucja bezpieczeństwa podejść obliczeniowych projektowania fundamentów na palach w świetle obowiązujących przepisów i tradycji.

Dr inż. Marzena Wójcik (pok. 411)

37. Metody oznaczania parametrów geotechnicznych odpadów.
38. Metody oceny stateczności budowli ziemnych na przykładzie wybranych elementów składowisk odpadów.

Dr inż. Mariusz Wyroślak (pok. 410)

39. Obudowa ze ściany szczelinowej jako tymczasowe zabezpieczenie zabytkowej zabudowy średmiejskiej na czas budowy.

UWAGA: Tematy można rezerwować bezpośrednio u opiekuna